

台東區水稻病蟲害之發生及演變

文／圖 古仁允



▲ 水稻葉稻熱病



▲ 水稻白尖病



▲ 水稻負泥蟲



▲ 水稻稻熱病

水稻是台灣主要農作物，也是國人賴以維生的主食，其重要性凌駕其他農作物之上；台東區平原耕地僅有的22208公頃面積中，水田就佔有13713公頃，水稻年又有兩期作，是台東區最大宗且最具重要性的產業。

台灣處於熱帶及亞熱帶，氣候高溫多濕，適合於各種農作物栽培，亦適合於各種病菌、害蟲的滋生繁衍，每年農作物遭受病蟲害而引起產量與品質的損失頗鉅，因此水稻的病蟲害發生與防治頗為重要。

台東區水稻病蟲害歷年來曾發生過主要病害有：稻熱病、紋枯病、白葉枯病、胡麻葉

枯病、黃葉病、黃萎病、白尖病等。蟲害有褐飛蝨、白背飛蝨、二化螟蟲、一點螟蟲、黑尾葉蟬、稻苞蟲、縱捲葉蟲、負泥蟲、鐵甲蟲、稻椿象、稻桿蠅等。

由於農藝育種人員與病蟲害工作人員共同努力的結果，培育出抗病抗蟲的品種，而目前命名推廣的水稻品種幾乎都具有抗稻熱病的特性，農民亦曉得種植抗病或耐病品種的重要性，又有稻作病蟲害預警網路的設立，使農民能早期防治病蟲害，把握防治時期，適時防治，也明瞭防治時機及部位，因而收到經濟用藥立竿見影的效果。

至於台東縱谷水稻適栽區一向很猖獗而發生嚴重的稻熱病，在新品種推廣後已能控制減輕，但仍須注意。黃葉病於55、56年曾發生普遍又嚴重，經57、58年共同防治其媒介昆蟲黑尾葉蟬，現已消失，鐵甲蟲、負泥蟲、螟蟲類約已減輕到經濟防治水平之下，褐飛蝨曾發生嚴重為最主要害蟲，隨著稻田轉作，作物相的改變，近四、五年來少見其為害，但該蟲繁殖快，仍須注意。

因防治藥劑之大量施用及栽培環境的變遷，過去重要病蟲害變成為次要病蟲害，而過去次要病蟲害變成為重要的病蟲害，例如線蟲引起的白尖病及細菌性病害的白葉枯病及曾在台東區發生的鐵甲蟲即是。原來二期作發生嚴重的白葉枯病，目前在一、二期作均會發生嚴重，成為水稻最重要的病害，該病亦是今後水稻產業上首要病害，其菌株確實具有不同病原型（或生理型）之存在，在藥劑防治很難獲得長久的控制能力，今後應從育成抵抗性品種及輔導適量施用氮肥等方向努力。